

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

出願人代理人

三枝 英二

様

あて名

〒 541-0045

大阪府大阪市中央区道修町1-7-1  
北浜TNKビル

PCT  
国際調査機関の見解書  
(法施行規則第40条の2)  
[PCT規則43の2.1]

発送日  
(日.月.年)

02.11.2004

出願人又は代理人  
の書類記号

P04-76

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/JP2004/010437

国際出願日

(日.月.年) 15.07.2004

優先日

(日.月.年) 01.08.2003

国際特許分類 (IPC)

Int. Cl. C07D257/04

出願人 (氏名又は名称)

東洋化成工業株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。



第I欄 見解の基礎



第II欄 優先権



第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成



第IV欄 発明の単一性の欠如



第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明



第VI欄 ある種の引用文献



第VII欄 国際出願の不備



第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

14.10.2004

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

榎本 佳子

4P

9638

電話番号 03-3581-1101 内線 3492

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

## 第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、\_\_\_\_\_ 語による翻訳文を基礎として作成した。  
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ ☐ 配列表  
☐ 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット ☐ 書面  
☐ コンピュータ読み取り可能な形式
- c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる  
☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された  
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、  
それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-11	有 無
	請求の範囲		
進歩性 (IS)	請求の範囲	5, 6, 8-11	有 無
	請求の範囲	1-4, 7	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-11	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明

(文献)

1. JP 09-505275 A (グラクソ、グループ、リミテッド) 1997.05.27
2. JP 11-502810 A (グラクソ、グループ、リミテッド) 1999.03.09
3. WO 2002/006263 A1 (中外製薬株式会社) 2002.01.24
4. Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 1983, Vol.31, No.5, p.1751-3

(説明)

請求の範囲1～4及び7について

請求の範囲1～37、39～45及び52～55に係る発明は、国際調査報告で引用された何れの文献にも開示されておらず、新規性を有するが、国際調査報告で引用された文献1より進歩性を有しない。

文献1及び2には、本願の請求の範囲1に記載の一般式(1)においてA<sup>1</sup>がヒドロキシル基である化合物を、トリフルオロ酢酸中でヘキサメチレンテトラミンと反応させた後、加水分解することによってベンゼン環上にCHO基を導入し、前記ヒドロキシル基をアルコキシル基に変換して、一般式(2)で表される化合物を製造する方法が記載されている。そして、文献3には、ヒドロキシル基で置換されたベンゼン環上にCHO基を導入する方法として、トリフルオロ酢酸やメタンスルホン酸等の酸触媒存在下で、ヘキサメチレンテトラミンで処理した後、加水分解する方法、前記酸触媒としては、メタンスルホン酸が好ましいこと、及び、出発化合物としてヒドロキシル基が保護されたものを用いることもでき、作業量低減の点で好ましいことが記載されており、さらに、文献3及び4には、実際に酸触媒としてメタンスルホン酸を用いた製造例が記載されている。そうすると、文献1及び2に記載の一般式(2)で表される化合物を製造する方法において、トリフルオロ酢酸に代えて、メタンスルホン酸等の酸溶媒を適用することや、出発化合物として、ヒドロキシル基がアルキル基等で保護された化合物を用いることは、当業者にとっては自明のものである。

(続き有り)

## 補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

## 第 V 欄の続き

請求の範囲 5、6 及び 8～11 について

請求の範囲 5、6 及び 8～11 に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献 1～4 に対して新規性及び進歩性を有する。

文献 1～4 には、本願の請求項 7 に記載の一般式 (8) 以外の一般式 (2) で表される化合物が記載されておらず、しかも、当該化合物は、文献 1～4 の記載から当業者といえども自明のものとはいえない。